

YANGTECH

MPA-SERIES

MECHANICAL-DRIVEN DIAPHRAGM PUMP

MPA-系列高性能隔膜式定量幫浦

MODEL MPA-0815/0820/1115/1120



MPA-0815ACH



日泰展業有限公司
Ritai Enterprise Co., Ltd.

一、優異特點 OUTSTANDING FEATURE

■ 通過國際級品質認證

MPA-系列幫浦馬達全系列通過歐洲 CE 安規認證。電氣安規符合 EN60034-1:98+A1:98+A2:99 及 IEC60034-1:99。生產產品符合 ISO9001 品質認證。



■ 馬達直結驅動齒輪設計

MPA-系列幫浦驅動馬達採用效率較高之齒輪減速箱(傳動效率>80%)且馬達出力軸直接與齒輪箱連結不經過任何連接器故可以獲得極高之傳動效率減低電能耗損並可增加使用壽命。



■ 輕量強化鋁鋅合金

MPA-幫浦整台外殼(含原廠馬達)採用 7000 級高強度鋁鋅鎂合金鑄造而成，具有質輕、堅固且散熱佳之特性，重量比同級進口品牌輕盈許多，更有利於運輸安裝與維修。



■ 強化齒輪箱適合連續操作

變速齒輪採用高等級合金鋼製作，經熱處理後精密研磨加工，噪音低且耐磨耗。主驅動桿以鐵氟龍線性滑套確保往復線性運動，因此可獲得輸出流量之高穩定性，因此適合長時間運轉之使用場合。



■ 嚴選用料與高精密加工

嚴選德國製 PVC、PVDF 材料，驅動組件採高硬度耐磨合金鋼並用德日大廠精密陪令組裝。零件採用進口多軸加工機配合第四軸自動翻轉治具以確保最佳之加工精度。



■ 防塵與防水設計

幫浦整體結構包括幫浦頭、驅動機、馬達及接線盒皆為 IP55 全密閉設計，具防塵防水效果。本幫浦可供直接安裝於戶外使用。



■ 精準流量控制機構

流量控制機構採用與偏心輪同軸心之精密曲線調整環，當轉動調整環時可直接控制驅動桿往復行程進而控制隔膜行程，因此可獲得精確流量控制且兼具結構簡單、故障率低之優點。



■ 多層複合強化隔膜

隔膜採用多層複合材料製作。表層為德國製高韌性鐵氟龍 (TEFLON) 屬耐酸鹼材質，中層以 SUS304 鐵心支撐，前後層以 EPDM 橡膠+尼龍纖維補強後完整包覆成型，堅固耐用。



二、機型代號說明 IDENTIFICATION

MPA-08 15-AC H-23_

A B C D E F G

A :

機型代號 Mode Code	
MPA	MPA 系列幫浦

B :

膜片直徑 Diaphragm Diameter	
08	Φ80mm
11	Φ110mm

C :

YANGTECH

減速比 Reducer Ratio	
15	1:15
20	1:20
30	1:30

D :

材質代號 Material Code	AC	AF	BS	VS	SS
應用 Application	常用酸液	強(氧化性)酸液	常用鹼中性液體	黏性液體	溶劑液體
幫浦頭 Pump Head	PVC	PVDF	PVC	PVC	SUS304
閥珠 Valve Ball	Ceramic	Ceramic	SUS316	SUS316	SUS316
閥座 Valve Seat	Viton	PVDF	EPDM	Viton	SUS316
O-型環 O-Ring	Viton	Viton	EPDM	Viton	-
隔膜 Diaphragm	PTFE + EPDM + SUS304 + Nylon Fiber				

註：PVC：Polyvinyl chloride(聚氯乙烯)

SUS304/316：Stainless Steel(不銹鋼)

Viton：Fluoro Rubber(氟素橡膠)

EPDM：Ethylene Propylene Rubber(乙烯丙烯非共軛二烯橡膠)

PVDF：Polyvinylidene fluoride(聚偏二氟乙烯)

Ceramic：Al₂O₃(氧化鋁/陶瓷)

PTFE：Polytetrafluoro Ethylene(聚四氟乙烯)

E :

接頭型式代號 Joint	
H	軟管式 Hose
U	由令式 Union
F	法蘭式 Flange

F:

馬達電壓代號 Motor Power Code	
21	220V/Φ1
23	220V/Φ3
33	380V/Φ3
43	440V/Φ3

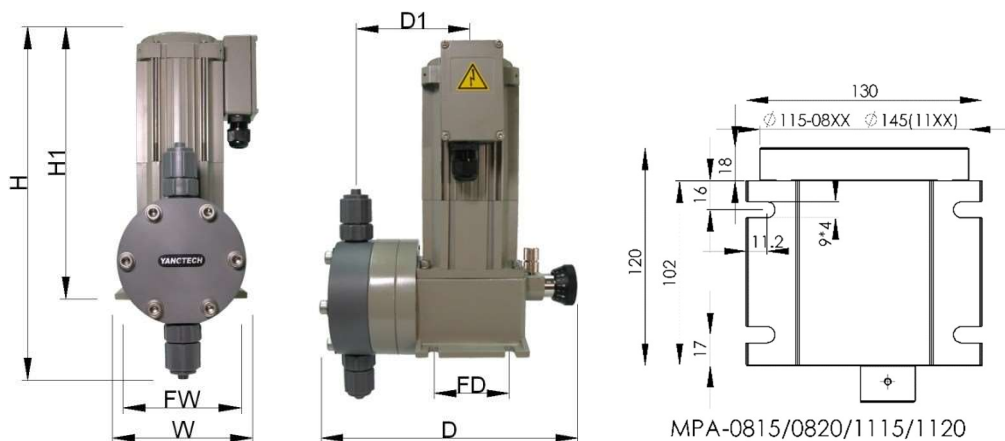
G:

註記代號 Remark Code	
(空)	Standard 標準品
C	Customized 訂製品

三、尺寸與規格表 DIMENSIONS & SPECIFICATIONS



ISO9001



尺寸 Dimensions(mm) :

機型	H	W	D	H1	FW	FD	D1
MPA-0820 MPA-0815	307	132	238	244	106	69	107
MPA-1120 MPA-1115	320	145	243	244	106	69	110

規格表 Specifications :

規格名稱 Item \ 機種 Model\頻率 Freq.			MPA-0820		MPA-0815		MPA-1120		MPA-1115	
			60	50	60	50	60	50	60	50
1. 最大輸出能力 RATE Max (.ml/min) (H ₂ O at 25℃)	0.0	Kg / cm ²	1400	1150	2000	1650	3200	2775	4300	3700
	1.0		1350	1120	1900	1550	3150	2610	4100	3480
	3.0		1200	1000	1650	1370	2850	2420	3800	3230
	5.0		1150	950	1600	1320	2550	2150	3400	2880
	10.0		1050	870	1400	1150	-		-	
2. 最高輸出壓力 PRESSURE Max.(kg/cm ²)			10.0		6.0		5.0		3.0	
3. 衝程 STROKE(mm)			0.0~6.0							
4. 脈衝速率 PULSE(pulse/min)			90	75	120	100	90	75	120	100
5. 膜片直徑 DIAPHRAGM Dia.(mm)			85				115			
6. 出入口接頭 JOINT			3/8”軟管快速接頭 Hose ID.9.5*OD.15(mm)				1/2”軟管快速接頭 Hose ID.12.7*OD.17.7(mm)			
			1/2”由令式接頭 Glue-on ID.22(mm)				3/4”由令式接頭 Glue-on ID.26(mm)			
7.電源功率 POWER			220V/380V,φ3/50,60Hz/4P 220V,φ1/440V,φ3(訂製品) 100W O.D.屋外型				220V/380V/ φ 3/50,60Hz/4P 220V,φ1/440V,φ3(訂製品) 120W O.D.屋外型			
8. 淨重/總重 WEIGHT(Kg)	AC/BS/Vs		7.9/9.1				9.7/10.9			
	SUS316		9.9/11.1				11.7/12.9			

*尺寸規格如有變更恕不另行通知

The above specifications are subject to change without prior notice.

四、包裝內容與附件

YANGTECH

包裝資料：

機 型(SMP-)	外 包 裝 尺 寸	淨重(Kg)	總重(Kg)
0820/0815	L440mm*W330mm*H170mm(瓦楞紙箱)	7.9	9.7
1120/1115	L475mm*W350mm*H175mm(瓦楞紙箱)	9.9	11.7

標準內容物：

項次	內容物	數量	單位	備註
1.	幫浦主機	1	台	
2.	附逆止及過濾功能底閥	1	個	限-H 軟管機種
3.	固定螺絲組(M6-25 螺絲*2、M6 螺母*2 及 M6 平滑司*4)	1	組	
4.	5.0m PVC 編織軟管	1	條	限-H 軟管機種
5.	安裝及操作維護指導手冊	1	本	
6.	M28/M32 備用墊圈(O-ring)	1	個	

■ 開箱後請先確認內容物規格與數量正確，若有缺損請洽本公司。

選購品：

項次	內容物	數量	單位	備註
7.	管路注入接頭 (內含虹吸防止功能)	1	組	1/2 +3/8 PT 外牙



MPA-08XX/11XX-ACH,BSH 軟管機種

A: 主機 B: 過濾底閥 C: 固定螺絲組
D:PVC 軟管 E:操作手冊



MPA-08XX/11XX-ACU,BSU 由令機種

A:主機 B:由令接頭 C:固定螺絲組
D:操作手冊



MPA-08XX/11XX-ACF,BSF 法蘭機種

A:主機 B:由令+法蘭接頭 C:固定螺絲組
D:操作手冊



選購品-管路注入接頭(虹吸逆止)

A: MPA-0815/0820 專用(軟管3/8" 3分+由令1/2" 4分 PT)
B: MPA-1115/1120 專用(軟管1/2" 4分+由令3/4" 6分 PT)

五、注意 CAUTIONS

定量幫浦之使用必須注意以下各點，否則將折損幫浦壽命



1. 請安裝於通風良好之場所，環境溫度5~40℃，液體溫度低於40℃且高於結晶或凍結溫度。
2. 幫浦雖為防水防塵設計，但還是避免直接安裝於戶外長年日曬雨淋，導致外部材質惡化。
3. 現場因素必須安裝於戶外時，請於幫浦上方設置遮蔽物，可有效延長幫浦使用壽命。
4. 因洩漏或維修時溢流於幫浦表面之化學液體必須立即清洗乾淨，避免導致幫浦腐蝕損壞。
5. 幫浦入口管線上應安裝過濾器以去除液體中可能存在之固體雜質避免影響操作。
6. 幫浦出口端請勿直接設置閥門控制流體輸出量而應直接調整幫浦流量旋鈕控制之。